Inhalt.

Seite

Sym, Ernst A. Eine colorimetrische Methode zur Bestimmung der Amylasewirkung und ihre Anwendung 1

Bernhauer, Konrad und **Zofia Scheuer.** Zum Chemismus der durch Aspergillus niger bewirkten Säurebildungsvorgänge. VI. Mitteilung: Über die Bildung der Glykol- und Glyoxylsäure aus essigsauren Salzen 11

Bernhauer, Konrad und **Norbert Böckl.** Zum Chemismus der durch Aspergillus niger bewirkten Säurebildungsvorgänge. VII. Mitteilung: Über die Umwandlung von Alkohol in Citronensäure . . 16

— — Zum Chemismus der durch Aspergillus niger bewirkten Säurebildungsvorgänge. VIII. Mitteilung: Über die Umwandlung von Aconitsäure in Citronensäure und Weiteres über den Abbau der Essigsäure 25

Bernhauer, Konrad und **Hermann Thelen.** Zum Chemismus der durch Aspergillus niger bewirkten Säurebildungsvorgänge. IX. Mitteilung: Über die Abfangung von Acetaldehyd in den Pilzkulturen 30

Bernhauer, K., N. Böckl und **H. Siebenäuger.** Über die Säurebildung aus Zucker durch Aspergillus niger. V. Mitteilung: Die Bildung von Äpfelsäure neben Citronensäure 37

Fellenberg, Th. von und **F. Grüter.** Beitrag zur Kenntnis des Einflusses der Schilddrüsenexstirpation für sich allein, bei Nachbehandlung mit Hypophysen-Vorderlappen-Gesamtextrakt und bei Vorbehandlung mit Placentaextrakt und Corpus luteum-Brei auf die Milchsekretion von Ziegen 42

Magistris, Hugo. Zur Biochemie und Physiologie organischer Phosphorverbindungen in Pflanze und Tier. III. Mitteilung: Über den Austritt von anorganischem und organischem Phosphor aus Pflanzenzellen unter verschiedenen Bedingungen 64

— Zur Biochemie und Physiologie organischer Phosphorverbindungen in Pflanze und Tier. IV. Mitteilung: Ein Beitrag zur Frage des Einflusses von tierischem und pflanzlichem Lecithin auf die Diffusion von Säuren und Alkalien in Gallerten 81

Caspersson, Torbjörn. Die quantitative Bestimmung von Thymonucleinsäure mittels fuchsinschwefliger Säure 97

Ochoa, S., F. Grande und **M. Peraita.** Das gebundene Kreatin im Froschmuskel 112

Seite

Brunner, Cäsar. Untersuchungen über den Mechanismus der Harnabsonderung am Menschen 119

Röthlisberger, Paul. Vergleichende Untersuchungen über den Einfluß von Thymocrescin und Lymphdrüsenextrakten auf das Wachstum . 137

Grynberg, M. Z. Eine jodometrische Methode zur Bestimmung von einigen Purinen und ihren Abkömmlingen 143

Grynberg, M. Z. und **St. Kisiel.** Untersuchungen über die Bindung der Biokolloide. VIII. 146

Falkenhausen, F. Freiherr v. Darstellung und enzymatische Spaltung verschiedener Amylphosphorsäuren 152

Maruyama, Hirotoshi. Studien über die reduzierenden Substanzen im Gehirn. I. Mitteilung: 1. Über eine neue Methode zur Unterscheidung des Reduktionsvermögens des Zuckers und des Kreatinins. 2. Über die Bestimmung des sogenannten echten Blutzuckers mit Hilfe einer neuen Methode 161

— Studien über die reduzierenden Substanzen im Gehirn. II. Mitteilung: 1. Über den Kohlenhydratstoffwechsel im Gehirn. 2. Über die Höhe des sogenannten echten Blutzuckers beim Kaninchen unter verschiedenen Bedingungen 172

Ochiai, Eiji. Über die enzymatische Spaltung von l- und d, l-Difenchyl-pyro-phosphorsäure 185

Rubinstein, Michael. Über die Rolle der Milz im Kohlenhydrat- und Fettstoffwechsel 193

Frattini, B. und **M. Maino.** Über das Nebeneinander männlichen und weiblichen Sexualhormons 202

Rudy, Hermann. Die Adsorptionsanalyse von Haptengemischen . . 204

Lang, Konrad. Eine Mikromethode zur Bestimmung kleinster Mengen Magnesium in biologischem Material 215

Simon, Ernst. Beobachtungen über Gärungshemmung durch Halogenverbindungen 218

Neuberg, Carl und **Joseph Burkard.** Beobachtungen über die momentane Reaktion des Methylglyoxals mit stickstofffreien Verbindungen . 222

Neuberg, Carl und **Ernst Simon.** Über isoliertes Vorkommen von Carboxylase und über enzymatische Wirkungen des Essigbakterium Bordeaux 225

Fürth, Otto und **Hans Kaunitz.** Über Melanogenausscheidung im Harn bei Melanosarkomatose 231

Roger, Robert und **Patrick Dunbar Ritchie.** Studien über stereochemische Struktur. V. Mitteilung: Die Menthyl- und Bornylester von α-Ketosäuren 239

Syniewski †, W. und **S. Ziemiński.** Über das optimale Mengenverhältnis der α- und β-Diastase beim Verzuckern der Kartoffelstärke . . 266

Seite

Möbius, Walter. Vergleichende Blutjoduntersuchungen bei trockener und feuchter Veraschung 275

Bartuszek, St. Untersuchungen über die Bindung der Biokolloide. IX. Mitteilung: Stärke und verschiedene Eiweißkörper 279

Przylecki, St. J. von und **Wł. Bialek.** Untersuchungen über die Bindung der Biokolloide. X. 288

Ruchelmann, A. Zur Kenntnis der Urease. III. Mitteilung: Über die Wirkung des Natriumfluorids auf die Urease 294

Heller, J. und **A. J. Klisiecki.** Untersuchungen über die Ammoniakbildung im Blute 300

Karpas, A. M. und **M. N. Lanschina.** Über den Verlust des mitogenetischen Strahlungsvermögens des Blutes: a) bei längerem Stehen in vitro, b) nach der Bestrahlung mit ultraviolettem Licht 313

Glimm, E. und **M. Nitzsche.** Über die Entstehung der Äpfelsäure bei der alkoholischen Gärung in Gegenwart von Asparagin und Asparaginsäure. 318

Heiduschka, A. und **H. Schmidt-Hebbel.** Vergleichende Bestimmungen des Kalkgehaltes in den verschiedenen Blutbestandteilen unter verschiedenen Bedingungen ihrer Gewinnung. 336

Kisch, Bruno. Beeinflussung der Gewebsatmung durch Salze organischer Säuren 347

— Beeinflussung der Gewebsatmung durch Methylglyoxal 373

— Das p_H-Optimum der Atmungsgröße verschiedener Gewebe . . . 377

— Weitere Versuche über die Beeinflussung der Tumoratmung. II. Mitteilung: Salze organischer Säuren. 379

Bernardi, A. und **M. A. Schwarz.** Beitrag zur Kenntnis des Ursprungs der Amylase im Kaumagen der Hühner 383

Steudel, H. Zur Biologie des Aluminiums. II. 387

Barrenscheen, H. K. und **Sándor Láng.** Zur Kenntnis der Adenosintriphosphatase der Leber. 395

Barrenscheen, H. K. und **Konrad Müller.** Untersuchungen zur Frage der Co-Fermentwirkung. III. Mitteilung: Die Aktivierung der Milchsäurebildung im Muskelextrakt durch die verschiedenen Formen der Adenosintriphosphorsäure. 408

Barrenscheen, H. K. und **Karl Braun.** Untersuchungen zur Frage der Co-Fermentwirkung. IV. Mitteilung: Die Aktivierung der Aldehyddismutation. 414

Barrenscheen, H. K. und **Wilhelm Filz.** Untersuchungen zur Frage der Co-Fermentwirkung. V. Mitteilung: Nachtrag zu unserer Mitteilung: „Zur Chemie der Adenosintriphosphorsäuren" 422

Seite

Karssen, A. und **C. R. van Wering.** Technisches zur Lipoidphosphorbestimmung im Blute 427

Meyerhof, O. und **K. Lohmann.** Über energetische Wechselbeziehungen zwischen dem Umsatz der Phosphorsäureester im Muskelextrakt . 431

Hofmann, Eduard. Über das physiologische Verhalten der Ureidolactose und der Ureido-maltose, insbesondere über die enzymatische Spaltung der beiden Disaccharid-ureide 462

Brücke, Franz v. Über die phosphatatische Spaltung stellungsisomerer Di-aryl-phosphorsäuren 470

Berichtigung 481

Autorenverzeichnis 482